



함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

환경 교육 종합 계획

2014. 3

서울특별시
(기후환경본부)

서울시 환경교육 종합계획 수립 추진경위

- 환경교육 실태조사 : '13.10~11월
- 환경교육 종합계획 초안 수립 : '13. 12월
- 녹색서울시민위원회와 환경전문가 TF팀 구성 : '14.1월
 - ※ 녹색서울시민위원회와 환경교육 종합계획 수립 공동추진
- 분야별로 TF팀에 의한 초안 수정 및 보완 : '14.1~3월
 - 서울형 환경교육을 위한 방향성 수립 및 계획 구조화 제시
 - 환경교육 활성화를 위한 과제 분석 및 세부추진과제 발굴 등
 - 세부추진과제에 대한 문제점 및 의견제시, 추가사업 발굴 등
- 녹색서울시민위원회 및 유관기관 의견수렴 : '14.3.20
 - 도출된 의견반영, 환경교육 종합계획 초안 수정
- 환경교육 종합계획 최종안 확정 : '14.3월

I. 추진개요

1. 추진배경 및 필요성	2
2. 추진근거	3
3. 계획기간 및 성격	3

II. 환경교육 개요 및 현황

1. 환경교육 개요	5
2. 그간 추진현황 및 문제점	6

III. 계획의 기본방향

1. 환경교육의 비전	11
2. 추진목표 및 전략	12
3. 서울 환경교육의 추진개념 및 효과	13
4. 추진지표	14
5. 분야별 세부 추진과제	15

IV. 분야별 세부 추진과제

1. 환경교육 활성화 기반구축	17
2. 학교 환경교육 활성화	27
3. 사회 환경교육 활성화	38

V. 추진기관 및 소요예산

1. 과제별 추진기관	47
2. 과제별 소요예산	48



1. 추진개요

1 추진배경 및 필요성

2 추진근거

3 계획기간 및 성격

1 추진배경 및 필요성

- 기후변화로 상징되는 환경위기와 고유가로 대표되는 자원위기 등 환경문제 해결방법으로 실천중심의 환경교육 강화 필요성 대두
 - 인류가 직면하고 있는 환경과 자원의 위기를 동시에 극복해야 할 과제를 안고 있으나 이를 실천으로 옮기기 위한 노력은 미흡
 - 위기 해결을 위해 환경문제가 사회구성원 모두의 공동책임이라는 인식과 더불어 예방적, 시민참여적 환경행정으로의 전환이 필요
 - 시대적 요구 속에서 한정된 자원 소비를 줄이고 급격히 변화하는 상황 악화를 늦출 수 있는 대안으로 실천중심의 환경교육의 역할 강조

환경문제의 높은 관심(82.3%)에도 불구하고 환경보전을 위한 비용 부담에 대해서는 동의하지 않는 비율(57.6%)이 높음
- 환경보전에 관한 국민의식 조사, '13년 환경부 -

- 환경교육의 양적 확대와 더불어 질적 제고 노력 필요
 - 환경교육이 환경문제의 해결을 위한 중요한 수단이 되어야 하며, 상황의 변화에 따른 지속적인 보완과 개선이 필요

환경교육에 대한 일반국민의 만족도는 '보통'이 43.5%, '만족'이 17.9%, '불만족'이 38.7%로 만족 응답의 2배 이상 높게 나타남
- 사회환경교육지도사 자격제도 운영방안 연구 최종보고서, '09년 환경부 -

- 지속가능 발전을 위한 환경교육의 활성화를 위해 학교, 사회 환경교육 체계 정립이 필요
 - 책임감 있는 시민 육성을 위한 지속적인 환경교육 기반 및 지원체계 필요

- 변화된 사회여건을 고려한 구체적인 실천 로드맵 마련 필요
 - 국가 환경교육종합계획('11~'15) 및 그간 추진과정에서 변화된 내용의 반영으로 실효성 확보
 - 우리시의 정책목표 달성을 위한 과제 발굴로 추진체계 구체화 및 실행력 강화

2 추진근거

- 환경교육진흥법 제5조(환경교육종합계획의 수립)
- 서울특별시 환경교육지원조례 제3조(환경교육종합계획의 수립)
 - ※ 시장은 환경교육을 체계적이고 지속적으로 실시하기 위하여 5년마다 환경교육종합계획을 수립·시행하여야 한다.
- 환경부 환경교육종합계획(2011~2015)
- 환경부 환경교육종합계획 세부실행계획(2011~2015)

3 계획기간 및 성격

- 계획기간 : '13~'15년(3개년 계획)
- 계획의 성격
 - 국가 환경교육종합계획('11~'15) 기간 종료에 맞춰 계획 수립
 - 이후 5개년('16~'20) 계획수립을 위한 사전 실행력 강화를 위한 계획



II. 환경교육 개요 및 현황

1 환경교육 개요

2 그간 추진현황 및 문제점

1 환경교육 개요

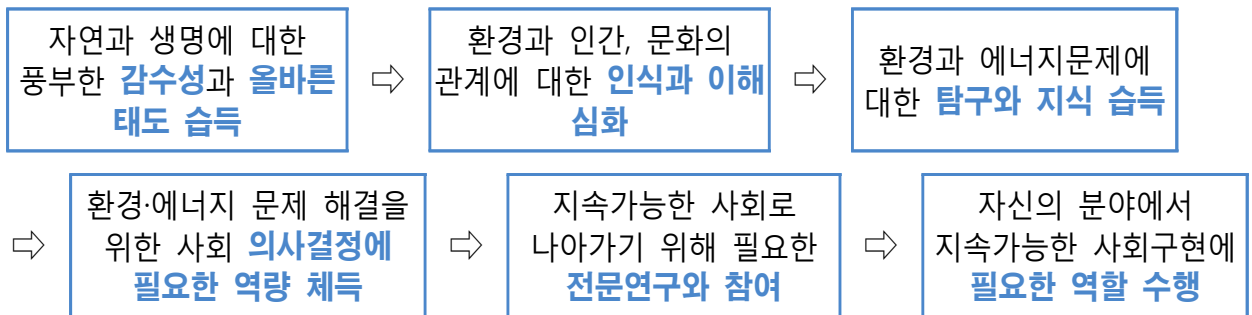
□ 환경교육 개념

- 지속가능 발전을 목표로 지식·기능·태도·가치관 등을 배양하고 이를 실천하도록 하는 교육
- 교육 실시장소 및 대상에 따라 학교 환경교육과 사회 환경교육으로 구분

□ 환경교육 목표

- 지속가능한 사회에 적합한 행동하는 시민 육성
- 친환경적 사회를 위한 자신의 역할을 인식하고 실천

□ 환경교육 과정



□ 환경교육 체계

구 분	주 체	방 법	대 상
학교 환경교육	학 교	정규 교육과정에 편성 자율활동(창의적 체험활동, 동아리)	유아, 초중등 및 대학생 교사
사회 환경교육	국가(지방환경청) 지방자치단체 시민단체, 기업	주체별 전문과정, 체험학습 등 자율적 프로그램 개설 운영	환경전문인 학생, 일반시민 등

2 그간 추진현황 및 문제점

환경교육 기반 구축

□ 환경교육의 체계적 시행을 위한 법적, 제도적 기반 마련

- 서울시 환경교육지원조례 제정('09.7.30)
- 환경교육 운영위원회 구성('09.7.30)
 - 서울녹색서울시민위원회 기후·에너지분과 위원회에서 기능 대행
 - 환경교육 시책심의 및 학교·사회 환경교육의 지원을 위한 실무협의 등
 - 장기적으로 독자적인 위원회 구성 및 운영 필요

□ 대상별, 매체별 환경교육 콘텐츠 개발

- 환경교육교재 「한이랑 경이랑」 개발 및 보급
 - 개발 : 총 13종(초등학생용 6종, 교사 지도서 6종, 유아교사 지도서 1종)
 - 보급 : 교재 및 CD 240만부('09년~'12년)
 - ※ 중학교 지도자료 2종 개발 및 보급(서울시 교육청, '11~'12년)
- 교육 동영상 제작 및 보급('11~'12년)
 - 어린이 에너지 교육 동영상 국·영문 각 2편
 - 서울시 인재개발원 U-지식여행 콘텐츠 6편
- 환경교육 교원 직무연수 개발 및 보급
 - 초·중·고 교사현장 직무연수 및 원격 직무연수 2종

□ 서울시 환경교육을 총괄, 지원시스템 부재

- 지역적으로 환경·에너지 교육을 위한 센터 건립 및 운영
 - 서울에너지드림센터('12.12월), 노원에코센터('12.3월) : 에너지자립건축물
 - 도봉환경교실('03.3월), 금천에코센터('13년조성) : 지역환경교육관
- 환경교육 컨트롤 기능 및 네트워크 기능 부재

학교 환경교육

□ 정규 교육과정으로 환경과목 개설 등 체계적인 환경교육을 확대하고 있으나, 입시위주 교육으로 비활성화

○ 학교단위의 환경교육 수립('12년)

- 초등학교(94.8%), 중학교(90.0%), 고등학교(67.3%)

- '95년부터 독립교과로 개설, '09년부터 창의적 체험활동으로 환경교육 실시

○ 중·고등학교 환경과목 선택은 여전히 저조한 수준

구 분	서 울		전 국	
	'06년	'12년	'06년	'12년
중학교	4.6%	5.6%	13.4%	5.7%
고등학교	14.0%	13.7%	29.3%	19.3%

□ 대학의 기후변화 대응과 에너지 절감을 위한 그린캠퍼스 운동 추진 중으로 거대 소비주체인 대학의 관심과 시의 지원 확대 추세

○ 서울그린캠퍼스협의회 창립('13년) : 서울소재 34개 대학 참여

- 에코캠퍼스 조성사업 지원('13년) : 35개 대학, 15개 동아리

- 대학생 홍보대사 위촉('13년), 에너지절약 홍보동영상 제작 및 캠페인 참여 등

○ 그린캠퍼스 운동의 확산을 위한 다양하고 체계적인 프로그램 운영 및 지속적인 지원 필요

- 서울소재 에너지 다소비건물(368개소) 중 대학이 5.2% 차지(19개소)

- 자발적인 대학내 활동을 위한 홍보대사, 교직원, 동아리 등 지원

- 그린캠퍼스 협의회간 네트워크 구성 및 거버넌스 구축 필요

(한국그린캠퍼스, 경기도그린캠퍼스, 부산그린캠퍼스, 충북그린캠퍼스)

사회 환경교육

- '90년대 초반부터 시 및 자치구·시민단체 등에서 생태, 기후 변화, 에너지, 환경보전 등 다양한 환경교육 진행으로 양적인 면에서 크게 증가

- 환경기초시설 등 기반시설을 활용한 환경교육 현황('12년)

구분	자원순환	수돗물 정수처리	하수처리	에너지제로건물
횟수	785	-	1,448	553
교육인원	36,474	91,068	86,596	13,445
대상시설	자원회수시설 (양천,노원,강남,마포)	아리수정수센터 (광암,구의,뚝도,영등포, 암사,강북)	물재생센터 (중랑,난지,탄천,서남)	서울에너지드림센터 노원에코센터

- 공원, 녹지 등 생태 감수성을 높이기 위한 환경교육 현황('12년)

구분	숲길여행	자연생태체험교실	공원	한강생태
횟수	1,686	1,205	14,487	2,971
교육인원	31,581	31,727	570,072	49,566
대상시설	걷고 싶은 숲길	생태경관보전지역, 보호구역, 하천 등	시, 구운영 공원 등	생태공원, 센터 등 8개소

- '12년 현재 서울시에 등록된 환경단체는 110개소로 녹색서울 실천공모사업으로 17개 환경교육 프로그램 지원

- 민간환경단체 허가·등록 현황('12년)

합계	서울	환경부
비영리민간단체	110	150

- 시민단체 환경교육사업 지원현황(녹색서울실천공모사업 기준)

구분	교육	조사	캠페인	실천
'11년	13	2	4	5
'12년	17	-	-	9

- 환경부의 우수 환경교육프로그램 인증제 도입('10년)으로 다양한 교육기관의 인증으로 우수 프로그램이 보급되고 있으나 어린이·청소년 대상 치중(96%)으로 인증제 취득을 위한 지원 필요

- 기관별 인증제 참여현황('12년)

구분	합계	국가 및 지방자치단체	공공기관 국립공원	민간환경 교육단체	기업	기타 (연구회, 식물원등)
서울	37	-	10	16	8	3
전국	183	27	76	54	14	12

- 우수 환경교육프로그램의 참여대상 현황('12년)

구분	합계	아동	초등	중등	고등	성인	비고
서울	74	4	24	22	21	3	프로그램의 참여대상 중복
전국	341	28	142	76	63	32	

- 환경교육이 여러기관에서 다양한 형태로 추진됨에 따라 효율성, 체계성은 다소 미흡하나, 사회환경교육의 장점인 다양성과 자율성을 특화할 수 있는 지원체계 필요

- 환경교육기관을 연계 지원하고 협력을 위한 총추적 역할을 수행할 수 있는 환경교육센터 지정으로 환경교육 거점 마련이 필요
- 거점 센터의 통합 기능을 확대하되 획일화되지 않도록 다주제 연계형, 다주체 협력형의 사회 환경교육 활성화 필요
- 환경교육센터 지정과 관련 세부지침 마련 건의(환경부)
- 사회환경교육지도사 및 양성기관 지정 등 조속한 시행 건의(환경부)

- 1 환경교육의 비전
- 2 추진목표 및 전략
- 3 서울 환경교육의 추진개념 및 효과
- 4 추진지표
- 5 분야별 세부 추진과제

1

환경교육의 비전

비전

지속가능한 사회의 실현을 위한 행동하는 시민 육성

목표

서울시민의
환경실천 역량 향상

주체별 환경교육
활성화

전략

기반 및
지원체계 구축

협력
네트워크

전문인력
육성

시민실천
역량 강화

분야별 과제

환경교육 활성화
기반 구축(5개)

1. 환경교육센터 지정 및 운영
2. 환경교육 네트워크 구축 및 운영
3. 환경교육 종합포털 사이트 구축 및 운영
4. 환경교육 콘텐츠 개발·보급
5. 환경교육 프로그램의 문화적 연계·지속적 확대

학교 환경교육
활성화(6개)

1. 유아 환경교육 지원
2. 학교 교육과정에서의 환경교육 확대
3. 에너지수호천사단 운영
4. 그린캠퍼스 확산 및 활성화
5. 환경교육 담당교사 전문성 신장
6. 환경교육 체험프로그램 및 시범학교 지원

사회 환경교육
활성화(4개)

1. 기존 프로그램 전문화 및 내실화
2. 사회 환경교육 전문인력 육성 및 지원
3. 다양한 시민환경교육 활성화
4. 공무원 및 기업체 종사자 환경교육 강화

2

추진목표 및 전략

□ 추진목표

- 인간과 자연, 미래세대와의 공존을 위한 책임감 있는 서울시민 육성
- 기후변화 대응 및 에너지 위기 극복을 위한 핵심동력 육성
- 조기 환경교육, 평생 환경교육으로 주도적 실천이 체화된 시민 양성

□ 추진전략

- 환경교육 활성화를 위한 효율적·체계적 기반 및 지원체계 구축
 - 언제 어디서든 필요한 환경교육을 받을 수 있도록 지역사회 중심의 환경교육 체계 구축을 위한 환경교육센터 지정
 - 환경교육센터를 중심으로 협력 네트워크, 전문인력 육성, 프로그램 개발 지원, 정보와 자원(공간, 시설, 교보재 등)의 공유 등 체계 마련
- 환경교육 협력 네트워크 활성화로 지역 환경교육 지원
 - 환경교육센터, 시민단체, 학교, 기업 등과 유기적 협력 및 지원
 - 학교 환경교육과 사회 환경교육간의 연계 강화
- 전문성 있는 인력육성을 통한 환경교육 역량 강화
 - 환경교사의 환경교육 직무연수로 역량 강화
 - 사회 환경교육지도자 육성을 통한 환경교육 인력 확충
 - 시민단체 환경교육 활동가들의 전문역량 강화
- 환경교육을 통한 학습과 체험으로 서울시민 실천역량 강화
 - 알기 쉽고 재미있는 다양한 콘텐츠 개발 및 보급
 - 다양한 주제를 연계한 통합형 환경교육의 실천
 - 시민들이 기획과정에 참여하고 교육으로 실천 행동까지 연계되는 환경교육 모델 발굴
 - 우수 환경교육프로그램 인증제 지원 등 질적제고를 위한 환경교육 활성화 추진

3

서울 환경교육의 추진개념 및 효과

□ 추진개념

○ 지속가능한 사회를 만들어가기 위한 서울 환경교육이 추진할 가치

다양성	자연, 문화, 사회, 경제에 대한 이해가 다양한 상황과 참여속에서 일어나고 있는가?
상호연관성	자연, 문화, 사회, 경제는 서로 지속가능한 영향을 주고 유기적 관계를 가지고 있는가?
유한성	자연, 문화, 사회, 경제는 한정된 환경자원을 인식하고 지속가능 순환체계로 가고 있는가?
형평성	지속가능한 사회는 기본적인 권리의 보장과 자연환경과 자원의 혜택을 미래세대와 공평, 공정하게 공유할 수 있는가?
연계성	지속가능한 사회로 가기 위해 다양한 주체가 상호이해 관계에 따라 조화롭게 연계하고 협력할 수 있는가?
책임성	지속가능한 사회는 다양한 주체가 서울의 미래에 대한 책임있는 비전을 가지고 그것을 위한 변화와 실천에 참여할 수 있는가?

□ 서울 환경교육의 효과

○ 환경교육으로 향상되는 서울시민의 능력과 태도

능 력	<p>사려깊게 협력적 대안을 판단하는 능력</p> <p>서울의 미래를 예측하고 계획을 세울 능력</p> <p>상호관계를 다면적·종합적으로 생각하는 능력</p> <p>적극적으로 커뮤니케이션을 도모하는 능력</p>
태 도	<p>지속가능한 서울을 위해 협력하는 태도</p> <p>관계를 존중하는 태도</p> <p>자신의 역할을 이해하고 문제해결을 위해 주체적으로 참여하는 태도</p>

4

추진지표

주요과제	추진지표			기타
	'13	'14	'15	
시 환경교육종합계획 ('13 ~ '15)	수립	실행·보완	실행·보완	
시 환경교육센터 지정	-	1개소	-	컨트롤타워 기능수행
지역 환경교육센터 지정	-	4개소	8개소	단계적 확대
환경교육 네트워크	-	구축	운영·지원	민간 활동지원
환경교육교재 보급	30만부	15만부	50만부	
학교 환경교육계획 수립	90%	92%	95%	
환경교육 시범학교	33개교	34개교	35개교	매년 1개 학교 선정·지원
환경교육 인원	20만명 이상/년	20만명 이상/년	20만명 이상/년	시민단체 자체교육 및 생태분야 제외
체험 환경교육 프로그램 지원	8개	10개	10개	

분 야	세부 추진과제
<p style="text-align: center;">환경교육 활성화 기반구축</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 환경교육센터 지정 및 운영 2. 환경교육 네트워크 구축 및 운영 3. 환경교육 종합포털 사이트 구축 및 운영 4. 환경교육 콘텐츠 개발·보급 <ul style="list-style-type: none"> - 환경교육 교재 개편 및 보급 - 서울형 환경·에너지맵(map) 및 투어코스 개발 - 찾아가는 환경·에너지 체험교육 버스 제작 - 우수 프로그램 및 콘텐츠 발굴과 확산 5. 환경교육 프로그램의 문화적 연계·지속적 확대
<p style="text-align: center;">학교 환경교육 활성화</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 유아 환경교육 지원 2. 학교 교육과정에서의 환경교육 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 학교 단위의 교육과정 내에서의 환경교육계획 수립 - 실천하고 절약하는 에코스쿨 조성 - 환경오염을 예방하고 생명을 가꾸는 학교 조성 3. 에너지수호천사단 운영 4. 그린캠퍼스 확산 및 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 그린캠퍼스 운영 - 대학생 홍보대사 운영 5. 환경교육 담당교사 전문성 신장 6. 환경교육 체험프로그램 및 시범학교 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 환경체험 교육프로그램 운영 - 환경교육 시범학교 운영
<p style="text-align: center;">사회 환경교육 활성화</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기존 프로그램 전문화 및 내실화 2. 사회 환경교육 전문인력 육성 및 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 사회 환경교육 전문인력 육성을 위한 기반 마련 - 사회 환경교육지도사 자격제도 운영에 따른 사전준비 3. 다양한 시민환경교육 활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 협력형 환경교육 활성화 - 다양한 수준과 유형의 시민 환경교육 추진 4. 공무원 및 기업체 종사자 환경교육 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 공무원 환경교육 강화 - 기업의 환경교육 참여 활성화

IV. 분야별 세부 추진계획

1 환경교육 활성화 기반구축

2 학교 환경교육 활성화

3 사회 환경교육 활성화

1 환경교육 활성화 기반구축

1-1 환경교육센터 지정 및 운영

현황 및 필요성

- 환경교육센터의 지정 및 운영의 법적 근거는 마련
 - 환경교육진흥법 제16조, 서울시 환경교육 지원조례 제9조
지역환경교육센터는 시·도지사가 지정할 수 있도록 규정
- 환경교육센터 지정 관련, 세부기준에 대한 명확한 가이드라인 미비
 - 환경교육센터 지정 및 운영과 관련 세부지침 수립 중(환경부)
 - 지역 환경교육센터 지정방안, 시설, 인력, 실적 등을 고려한 평가기준 등
- 환경교육 전반을 총괄 지원하는 체계 마련을 위해 시 차원의 지정 방안 마련 후 시범운영
 - 학교·사회 환경교육을 연계하여 총괄 지원하는 허브 기능 필요
 - 환경교육 관련 인력, 프로그램 등의 협력, 지원, 교류 등 네트워크 기능 필요

환경교육센터 시범 지정·운영

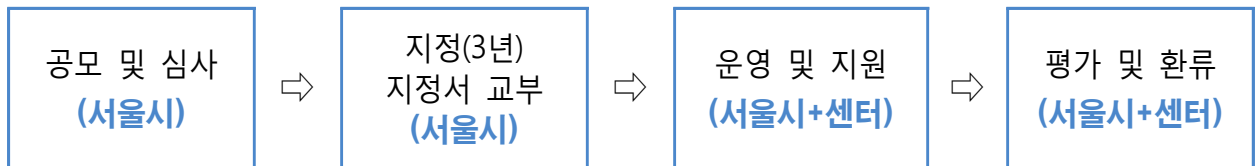
- 센터지정 : 시 환경교육센터(1개소), 지역환경교육센터(공모 후 선정)

시 환경교육센터	지역환경교육센터의 통합관리(센터간 협력사업) 협력 네트워크 구축 및 교류, 교육과정과 운영지침 개발 보급 서울시 환경교육 기반구축, DB 정보화사업, 전문인력 육성 등
지역 환경교육센터	시민참여교육 사회 환경교육지도자 양성 등 환경교육 실시 지역형 프로그램·교재·교구 개발과 보급 등

○ 지정요건 : 환경교육진흥법 시행규칙 5조

- 환경교육 지원사업에 필요한 시설·장비를 보유하고
- 상근 전문인력 확보 등 지정요건을 갖춘 자치단체 소속기관(직영 또는 위탁 포함), 비영리법인·단체

○ 지정 및 운영체계



□ 추진일정

○ 시, 지역환경교육센터 지정('14년)

- 지역별 환경교육기관 및 단체 관계자 합동토론회 개최
- 지역환경교육센터간 협의체 구성

○ 우수프로그램 확산 등 환경교육 활성화를 위한 지역거점으로 활용 ('14년~)

- 워크숍, 성과토론회, 우수프로그램 발표회 등 정보공유

1-2 환경교육 네트워크 구축 및 운영

현황 및 필요성

- 환경교육 기관·단체, 활동 지역별 네트워킹 비활성화
 - 환경교육 인적자원 및 프로그램 정보 공유체계 미흡
- 다양한 환경교육 정보교류와 의사소통을 위한 유기적인 협력과 지원이 필요
 - 정보교류, 인적 네트워킹, 협력사업, 공동사업 추진 등
 - 지역의 특성을 반영하는 등 다양한 환경교육 수요 파악 가능
 - 각 단체별 프로그램 공유 등으로 질 높은 교육 제공 가능
 - 학교와 사회 환경교육(행정, 단체, 기업 등)간 연계 가능

그간 추진경과

- '서울시 환경교육네트워크' 구축계획 수립 : '08. 10월
- 실무위원회 개최(1~2차) : '08.10~11월
 - 녹색서울시민위원회 환경교육분과(현, 기후·에너지분과)에서 추진키로 협의
- 환경교육네트워크 구성을 위한 워크숍 개최 : '09.6월 이후 중단

환경교육네트워크 구축 추진

- 서울시 환경교육네트워크 구축을 위한 준비위원회 발족
 - 녹색서울시민위원회 중심으로 교육청, 환경단체, 교사 등 환경교육 전문가 10인 내외로 구성
 - 환경교육 자원조사 및 네트워크 구축을 위한 기본안 마련
- 환경교육 자원조사
 - 환경교육 기관·단체를 대상으로 시설, 인력 등 정밀한 현황조사

- 수요과약, 현황 및 문제점, 애로사항 등 파악
- 협력과제 발굴 등 네트워크 구축을 위한 지침 자료 마련

○ **네트워크 구축·운영을 위한 워크숍 개최**

- 서울시 환경교육 전반에 대한 현황 및 진단
- 환경교육 자원조사를 바탕으로 네트워크 구축 및 운영안 마련
- 녹색서울시민위원회, 환경교육센터, 전문가 등 참여

○ **구성방향 및 운영(안)**

구분	구성방향
대상	시, 자치구, 교육청, 교사 및 교사단체, 환경교육 시민단체 환경 관련시설(교육, 체험, 기초시설 등)
운영	전문가 포럼, 워크숍, 프로그램 발표회 등 정보교류 네트워크 장 마련 온라인 소통공간 마련, 전문가·프로그램 DB화 등
기능	환경교육발전을 위한 정책발굴 및 제안 프로그램 정보수집과 공유, 모범사례 발굴·전파 등

○ **환경교육 한마당 개최**

- 네트워크 참여기관 및 단체의 활동을 총화하고 나누는 행사로 개최
- 사례발표, 워크숍, 시상, 체험마당, 우수 프로그램 경진대회 등 활동의 성과와 경험을 나누고 격려하는 행사로 설정
- 환경교육 기반을 확대하는 기회로 마련
- 민간이 주체가 되어 추진할 수 있도록 시 지원체계 마련

추진일정

○ **환경교육네트워크 구축('14년)**

- 준비위원회 발족
- 환경교육 자원조사 및 네트워크 구축(안) 마련을 위한 워크숍 개최
- 네트워크 구축

○ **환경교육 한마당 개최('15년)**

1-3 환경교육 종합포털 사이트 구축 및 운영

현황 및 필요성

- 서울시 환경교육 종합 정보 시스템 부재
 - 환경교육 인적자원 및 프로그램, 교재 및 교구 등 정보 체계 미흡
 - 환경부에서는 환경교육 포털사이트 '초록지팡이' 운영, 환경교육 관련 프로그램 소개, 교구 대여 사업 등 추진 중
- 다양한 환경교육 정보를 담은 시민들이 언제든지 이용할 수 있는 사이트 구축 필요
 - 시, 자치구, 학교, 단체, 기업 등에서 개발·보급되고 있는 교육프로그램, 자료집 등 다양한 형태의 자료 확보
 - 전문강사 등 인력 DB 구축 등
 - DB 구축을 통한 체계적인 자료 제공 및 교육관련 콘텐츠 확보로 시민에게 상시 제공 가능

환경교육 종합포털 사이트 구축 추진

- 종합포털 사이트 구축을 위한 사전준비
 - 환경교육센터, 네트워크 등 준비회의 구성
 - 사이트 구축 내용 등 구성
- 구축 사이트 관리 운영
 - 시 환경교육센터 관리 운영
 - 환경교육센터 협의체 및 환경교육 네트워크가 함께 만들어가는 사이트로 운영

추진일정

- 구축 기획 등 사전준비 및 제작추진 ('14년)
- 사이트 구축('15년)

1-4 환경교육 콘텐츠 개발·보급

□ 현황 및 필요성

- '09년부터 조기 환경교육을 위해 초등학교 환경교재 및 유아교육 지도서 제작·보급

구분	'09년	'10년	'11년	'12년	비고
초등학교	1~2학년 40만부	1~4학년 90만부	1~6학년 109만부	CD 보급	학생용 교사지도서
유아	-	-	6,734부	-	교사지도서

※ 초등학교 환경교재 : '11년 하반기 교육감 인정 교과서 인정

- 중학교 환경교육 지도자료 개발·보급(서울시 교육청)
 - '11년 : 중학교 1학년 대상
 - '12년 : 중학교 2학년 대상
- 쉽고 재미있는 환경교육 동영상 제작·보급
 - 어린이 에너지 교육 동영상 국·영문 각 2편
 - 서울시 인재개발원 U-지식여행 콘텐츠 6편
- 기관 및 단체 등에서 독자적으로 개발·운영하는 우수 환경교육 프로그램의 확대·보급 미흡

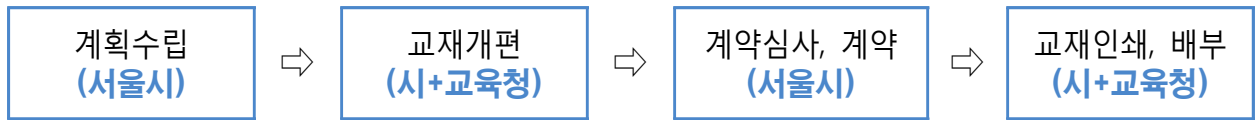
① 환경교육 교재 개편 및 보급

- 초등생용 '환이랑 경이랑' 개편·보급

구분	'13년	'14년	'15년	비고
초등학교	3~6학년 29만부	1~2학년 15만부 3~6학년 CD 3,000개	1~6학년 100만부	학생용 교사지도서
유아	7,900부	-	9,000부	교사지도서

- 교육과정 개정고시에 따라 개편·보급
- 에너지절약 및 신재생에너지 관련내용 보강

○ 추진절차



② 서울형 환경·에너지맵(map) 및 투어코스 개발

○ 서울시 환경·에너지 관련시설의 통합정보 자료 제공

현황	에너지 제로건물	환경·에너지 교육시설	신재생 에너지시설	물재생 센터	자원회수 시설	재활용 시설	에너지 자립마을
44개소	3	11	7	4	4	4	11

- 가독성과 접근성을 높이기 위해 자료의 맵핑 및 코스 표기
 - 전체 맵핑, 시설별 방문포인트 등 소개, 다양한 코스투어 표기
- 주제별, 지역별, 시간대별, 대상별 투어코스 발굴로 시민에게 다양한 환경체험 기회 제공 및 나들이 코스로 추천
- 추진일정 : 투어코스 개발·맵 제작('14년), 보급 및 활용('15년)

③ 찾아가는 환경·에너지 체험교육 버스 제작

- 태양광으로 버스내 사용에너지 공급, 다양한 체험 교재 구비, 전문 강사가 동행하는 찾아가는 환경버스 제작
 - 버스 시설·장비의 소비에너지를 외관의 태양광발전설비에서 공급되도록 개조
 - 태양광 패널 충전기, 손발전기, 자전거발전기 등 에너지 체험 장비 구비
 - 에너지 전문강사 동행
- 초·중·고등학교 대상 순회교육 및 축제·행사시 체험교육 실시
- 추진일정 : 버스제작 및 홍보('14년)

4 우수 프로그램 및 콘텐츠 발굴과 확산

- 우수 교육프로그램 매뉴얼 제작 보급으로 다양화, 체계화 도모
 - 기존 우수 프로그램을 우선하여 매뉴얼화(책자, E-book 등)
 - 환경교육센터 홈페이지 탑재로 보급 확대
(수준별, 대상자별 수요자가 선택하여 쉽게, 무료로 활용 가능)
 - 활용사례를 분석하여 교재, 프로그램 개발 및 보급사업에 반영
 - 개발, 활용사례 등 발표회 등을 통한 발굴 및 보급으로 활성화 도모
- 서울형 주제 통합형 콘텐츠 개발 지원
 - 에너지, 기후변화, 자원순환, 환경보건, 생태 등 다양한 주제를 통합할 수 있는 교재, 교구, 프로그램 개발 지원
 - 시민실천 역량 강화를 위한 문제해결형, 프로젝트형 학습 등 실천연계형 프로그램 지원
- 추진일정 : 매뉴얼화('14년), 발표회 등('14년~), 콘텐츠 지원 등('15년)

□ 추진일정

- 환경 교육자료의 체계적 개발·보급('14년~)
 - 각 기관별 관련분야 교육자료 개발 및 공유
- 환경교육 프로그램 교류 강화 및 다원화('14년~)
 - 환경교육센터, 네트워크를 중심으로 프로그램 보급
 - 우수 교육프로그램 발굴을 위한 워크샵, 사례발표회
 - 활용사례 분석, 향후 활용도 증대
- 온라인을 통한 환경교육 프로그램·교육자료의 활용도 증대('15년)
 - 온라인 환경교육 DB 구축
 - 사용 기관 및 단체 홈페이지 탑재
 - 교육자료의 제공 및 재보급 체계 구축

1-5 환경교육 프로그램의 문화적 연계 · 지속적 확대

□ 현황 및 필요성

- '04년부터 환경의 가치와 소중함을 쉽고 재미있게, 시민의 관심 속에서 '서울 환경영화제' 개최

- 매년 5월중 약 7일간, 서울소재 영화관에서 상영
- 전시, 장터, 체험, 워크샵, 콘서트 등 환경관련 프로그램을 부대행사로 진행
- 최근 4년간 평균 30개국 125여편 상영, 8,500여명이 관람

구 분	'09년(6회)	'10년(7회)	'11년(8회)	'12년(9회)
상영규모	36개국 135편	30개국 107편	32개국 143편	27개국 112편
관람인원	10,604명	5,715명	7,613명	10,014명

- '96년부터 환경에 대한 시민참여와 공감대 확산을 위해 '서울환경 작품공모전' 개최

- 4~5개 분야를 전국 단위의 공모전으로 개최
- 매년 우수작품에 대한 전시회 개최로 작품 활용도 제고

구 분	'09년(15회)	'10년(16회)	'11년(16회)	'12년(17회)
공모부문	사진, 포스터 일러스트레이션 글짓기, UCC	사진, 포스터 일러스트레이션 글짓기, UCC	사진, 포스터 일러스트레이션 글짓기, UCC	사진, 포스터 일러스트레이션 UCC
접수	1,694명	396명	1,860명	741명
시상	135명	133명	117명	86명

□ 다양한 문화·예술 활동의 지속적인 지원 및 콘텐츠 발굴

- 메시지 전달에 효과적인 문화·예술 활동의 지속적인 지원

- 서울 환경영화제, 서울환경작품공모전 등 기 추진 사업의 지속적인 지원
- 환경단체, 환경체험 프로그램 등 공모사업 추진시 환경뮤지컬, 환경합창대회, 환경연극 등 문화·예술활동 우선 지원
- 공모전 개최시 차별화된 주제 선정, 공모분야의 다양화, On-Off 심사 등으로 시민들의 관심 유도

○ **문화·예술 교육단체에 환경관련 강좌 지원**

- 문화·예술 교육단체 관계자의 환경가치관을 제고하기 위한 환경관련 강좌시 전문강사 및 교재 등 지원
- 환경보건, 친환경소비, 녹색교통문화 등 다양한 생활교육이 문화활동과 연계되도록 유도

○ **기념식 및 문화행사에 활용할 수 있는 공연 발굴**

- 환경노래, 뮤지컬, 연극 등 환경교육 내용과 연계하여 친환경 정서, 공감대 구축이 가능한 공연 발굴
- 시민의 환경문화 수요에 부응하는 프로그램 발굴
- 환경관련 기념식, 행사 시 활용토록 보급

○ **유아를 위한 문화 연계 환경교육 매체 개발 지원**

- 그림자극, 동영상 등 유아들이 재미있게 접할 수 있는 매체 발굴

추진일정

- 서울 환경영화제 개최(매년 5월)
- 서울환경작품공모전 개최(환경관련 기념일 전·후)
- 문화·예술 교육단체의 환경관련 강좌 지원('14년~)
- 문화·예술 공연 발굴('15년 ~)

2 학교 환경교육 활성화

1-1 유아 환경교육 지원

현황 및 필요성

- '12년부터 적용되는 5세 누리과정 도입('11.5월 발표)
- 유아 환경교육의 중요성 대두로 교사용 지도서 발간
 - 환이랑 경이랑 함께 가꾸는 초록 서울 : '11년 개발(격년 보급)
- 유아 환경교육 실태조사 결과(국공립유치원 109곳 대상, 환경부, '12.8월)
 - 유아 환경교육 필요(100%), 교재·교구 불충분(48.1%), 교사연수 경험없음(65.4%)

유아 담당교사 연수과정 마련

- 격년 보급하고 있는 교사용 지도서를 중심으로 연수과정 마련
 - 시, 자치구, 지역 환경교육센터, 전문 민간단체 및 기관 등 유아 환경교육 경험이 있는 강사 및 프로그램에 대한 의견수렴 후 과정구성
- 유아대상 전시물, 교구, 교육프로그램 개발 및 보급
 - 기 운영중인 프로그램을 중심으로 동영상, e-book 등을 제작
 - 유치원, 보육시설 연합회 홈페이지 등 탑재로 활용도 제고
- '환이랑 경이랑' 유아 교사지도서 활용도 조사, 개편 시 의견 반영
- 유치원, 보육시설 연합회와 공동 추진

추진일정

- 유아 담당교사 연수과정 개설 준비('14년)
 - 연수과정 개설을 위한 관련기관 협의
 - '환이랑 경이랑' 교사지도서 활용도 조사
- 유아 담당교사 연수과정 개설 및 전담강사 양성('15년)

1-2 학교 교육과정에서의 환경교육 확대

□ 현황 및 필요성

- 단위학교별 환경교육계획은 수립하고 있으나 세부 실행계획 부재로 환경교육의 실시 기회 및 시간확보 부족

구분('12년)	계	초등학교	중학교	고등학교
학교 수	1,300	599	383	318
계획수립 학교	1,127	568	345	214
수립비율(%)	86.7	94.8	90.0	67.3

- 초등학교 환경교육시간 : 학기당 평균 7.6시간
- 중·고등학교 환경과목 선택학교 수 : 63개교

구분('12년)	계	중학교	고등학교
합계	683	377	306
선택 학교수	63	21	42

- 서울시 사업과 연계, 실천 중심의 환경교육 추진
 - 서울시 에코마일리지제 참여('12년) : 초·중·고등학교 가입율 93%
 - 우수학교 인센티브 지급현황('12년)

구분	계	초등학교	중학교	고등학교
학교 수	33	13	14	6
인센티브 총액	330백만원	130백만원	140백만원	60백만원

※ 학교당 1천만원 지급

① 학교 단위의 교육과정 내에서의 환경교육계획 수립

- 지역, 학교의 특성을 고려한 교육계획 수립 : 목표 100% 수립
 - 학교교육 추진 담당자 또는 담당부장 지정

○ 학교교육 시간 확보 및 환경교육 실시 권고

- 초등학교 환경교재 '환이랑 경이랑' 활용, 중·고교 환경과목 선택 확대
- 창의적 체험활동에 학기당 7시간 이상 환경교육 실시

② 실천하고 절약하는 에코스쿨 조성

○ 서울시 에코마일리지제 참여 확대

- 에코마일리지 가입실적, 에너지 절약활동 등 우수학교에 인센티브 지급
- 녹화조성, 고효율시설 개선, 에너지 진단 등 추진
- 우수학교 모범사례 전파로 에너지 절약 습관 정착 유도

○ 서울형 에코스쿨 조성('14년 목표 50개교)

- 에너지를 생산하고 절약하는 학교 조성(태양광발전시설 설치학교 우선지원)
- 피크전력제어장치, LED 등 고효율 기기 설치 지원(참여학교별 1천만원)

③ 환경오염을 예방하고 생명을 가꾸는 학교 조성

○ 학교 내 실험실 폐수, 폐시약 등 환경오염물질의 안전처리 강화

- 교육지원청 초·중·고등학교 환경오염물질 현황 및 수거장소 조사
- 위탁처리 업체를 통한 실험실 폐수, 폐시약, 액침포본 등의 안전한 처리

○ 생명가꾸기 사업 추진

- 자연과 생명의 소중함을 일깨우는 생태체험 환경 조성
- 식물가꾸기 : 텃밭, 옥상, 화분 등을 활용, 식물재배 및 교실꾸미기
- 동물키우기 : 곤충서식지, 새집 지어주기, 미니 비오뜰 사업 실행

□ 추진일정

○ 학교 단위의 환경교육계획 수립(매년 3월)

○ 서울형 에코스쿨 지원(서울시 지원, '14년)

○ 에코마일리지 인센티브 대상학교 선정(연 2회)

○ 환경오염물질의 안전한 처리, 생명가꾸기 사업 추진(지속)

1-3 에너지수호천사단 운영

□ 현황 및 필요성

- '12년부터 학교와 가정의 에너지절약을 위해 학교단위별 에너지수호천사단 운영

구분('13년)	계	초등학교	중학교	고등학교	비고
참여학교 수	526	309	139	78	학부모 3,236
참여인원	22,152	12,560	6,045	3,547	대학생 멘토단 280

- 환경소양을 갖춘 실천형 인재 양성을 위한 활동과 지원
 - 에너지 절약을 위한 실천활동 : 소등, 지킴이 지정, 대기전력 차단 등
 - 발대식, 캠프, 절약교육 등 문화행사 전개
- 전력위기 현실화로 에너지 소비량이 크지만 실질적 참여주체가 없는 학교와 가정의 참여로 에너지 절약에 기여
 - 참여학교 전기사용량('12년 9~10월 전년대비) 6.7% 감소
 - 참여대상 확대 : 초등학교(4~6학년), 중학생 → 초등학생~고등학생

□ 에너지수호천사단 운영

- 목 표 : '14년 30,000명, '15년 35,000명
- 지원체계
 - 천사단 활동 지원 및 성과관리를 위한 커미셔너 단체 선정·지원(시)
 - 천사단 참여학교 및 학생 모집(교육청, 학교)
 - 권역별 거점학교를 선정(구별 1개)하여 학교 네트워크 구성
 - '학부모 천사단', '대학생 멘토단' 운영으로 활동 지원
 - 실천활동 지도, 문화행사 등 운영(커미셔너 단체)

○ 운영 및 활동

- 학교, 가정, 지역사회와 함께 하는 에너지 절약활동 정례화
- 다양한 에너지 체험교육, 캠프, 공모전 등 참여행사 확대로 역량 강화
- 분기별 신문발행(e-mail), '내친구 서울', 학교통신문 등을 활용한 천사단 활동 홍보
- 인터넷 카페 활동으로 단위학교별 활동 홍보

○ 인센티브

- 에코마일리지, 교육청 학교평가와 연계 인센티브 지원
- 우수활동자 및 우수학교 표창 및 인센티브 지급
- 교외 천사단 활동에 대한 봉사활동시간 인정 등

□ 추진일정

○ 에너지수호천사단 운영('14~'15년)

- 모집·구성, 지원단체 모집
- 학교단위별 에너지절약 실천활동
- 천사단 활동평가, 학교별 에너지절약 실적모니터링 및 평가

1-4 그린캠퍼스 확산 및 활성화

□ 현황 및 필요성

- 대규모 온실가스 배출대학에 감축의무 부과에 따라 대학의 자발적인 그린캠퍼스 운동이 추진 중
- 서울소재 34개 대학교 참여로 서울그린캠퍼스 협의회 창립('13년)
- 에너지절약 확산을 위한 대학생 홍보대사 61명 위촉('13년)

① 그린캠퍼스 운영

- 추진목표 : '17년까지 '12년 대비 에너지 사용량 10% 절감
 - 대학별 에너지절감 목표달성을 위한 연차별 계획 수립
- 서울그린캠퍼스 협의회 소속 34개 대학교와 에너지절약 캠페인 전개
 - 강의실 전등 스위치 배선별 안내 등 빈 강의실 불끄기 캠페인
 - 타이머콘센트 부착 등 대학생 홍보대사와 함께 대학교별 특성화 캠페인 전개
- 그린캠퍼스 협의회간 네트워크 구성 및 거버넌스 구축
 - 환경부, 각 지방그린캠퍼스협의회 간 정보교환 및 소통
 - 에너지절약 및 그린캠퍼스 조성 우수사례 전파 심포지엄 개최

※ 타 시도 그린캠퍼스 현황

명 칭	창립일	가입대학 수	구성
한국그린캠퍼스 협의회	'08.11.25	60개	사무국, 6개분과위
경기도그린캠퍼스 협의회	'10.3.25	45개	사무처, 운영위, 자문위
부산그린캠퍼스 협의회	'10.11.30	13개	부산지역녹색환경 지원센터 운영
충북그린캠퍼스 협의회	'11.11.7	16개	-

2 대학생 홍보대사 운영

○ 위촉인원 : '13년 61명, '14년 70명(추가)

○ 운영방향

- 대학생 홍보대사 운영을 위한 자문위원회 구성·운영 : 10명 내외
- 대학생이 주체적으로 활동하는 5개위원회 구성

홍보·영상 분과	교육 분과	캠페인 분과	사업분과	캠퍼스분과
홍보대사 활동 지원	에너지절약 교육	캠페인 기획 및 실행	에너지절약 실천 지원	그린캠퍼스 조성

○ 주요 활동

- 그린캠퍼스 조성 및 캠퍼스내 홍보를 위한 아이디어 도출 및 기획, 실행
- 소속 대학내 에너지 절약운동 확산을 위한 기획 및 진행
- 소속 대학 시설물에 대한 에너지 사용실태 조사
- 지역사회 에너지 절약실천 및 홍보활동 전개
- 활동내용 보고서 발간 및 인터넷 홍보 등

□ 추진일정

○ 그린캠퍼스 활동('14~'15년)

- 대학별 에너지절감 연차별 계획수립(매년 1월)
- 대학별 에너지절약 실천활동 전개

○ 그린캠퍼스 협의회 및 홍보대사 활동 지속 추진('14~'15년)

- 대학생 홍보대사 위촉 및 활동
- 우수 추진사례 보고회 개최(대학별, 홍보대사, 동아리 등)

1-5 환경교육 담당교사 전문성 향상

□ 현황 및 필요성

- 학교 교육과정 편성의 자율권 확대로 인해 교장, 교감 등의 환경교육에 대한 인식 강화 필요
- 교장·교감 승진예정자에 대한 녹색교육은 '11년 의무화되었으나 기존 교장의 인식 부족으로 연수 참여율 저조
 - 환경부(환경인력개발원), 교장·교감 특별과정 연 300명(전체 1.3% 수준)
- 기존 교사대상 환경교육 연수과정의 체계성·전문성 미흡으로 교원의 전문성 신장을 위한 교육의 질 개선 필요
 - 서울시 환경교육 교사연수 참가비율은 평균 5.2%에 불과
 - 대부분의 연수 프로그램이 환경교육의 전문성 신장보다 체험활동 위주로 진행

□ 교사의 전문성 신장을 통한 환경교육의 질 개선

- 지역교육청별 환경교육 교사 직무연수 운영 권장
 - 15시간, 30시간, 60시간 교원 직무연수 1종이상 자율 운영
 - 과학전시관 환경교육 직무연수 개설 추진
- 연수과정에 환경·에너지 등 환경교육 강화
 - 교장·교감, 1급 정교사, 신규임용 직무연수 등에 환경교육 분야 편성
 - 교육·사범대학 공통과정에 환경·에너지 관련 내용을 포함하도록 건의
 - 환경인력개발원에 교장·교감 특별과정 확대(연 300명→500명) 건의
- 민간단체와 연계된 교원대상 환경교육 연수 참여 추진
 - 환경교육프로그램 인증을 받은 체험학습 프로그램과 각 학교별 특성에 맞는 통합 연수프로그램과 연계

- 환경교육 연수과정 및 연수기관 현황

연번	연수과정	연수기관	시간
1	현장체험중심의 생태환경교육 직무연수	성동교육청	30시간
2	녹색 전문가 교육과정	경희사이버대학교	15시간
3	친환경학교 조성을 위한 학교환경 개선과정	한국교육환경연구원	18시간
4	기후변화의 시대 생태환경교육 어떻게 할 것인가?	초록교육연대	30시간
5	환경교육과 경제교육	한국교원연수원	60시간
6	환경교육지도사(실습과정)	(사)그린웨밀리 그린스카우트연합	60시간
7	생활과 환경에서 녹색을 찾아가는 유아과학교육	서울특별시유아교육진흥원	15시간
8	기후변화와 녹색소비 환경교사연수	한국환경산업기술원	15시간
9	환경과 녹색성장 초등과정 교원연수	서울교육대학교 교육연수원	30시간
10	숲 환경 조사하기	한국산지보전협회	15시간
11	친환경자동차	서울중등자동차교육연구회	30시간
12	창의적 체험활동을 위한 환경교육프로그램 개발	서울중등환경교육연구회	30시간
13	초등교사 환경교육 지도자과정	(사)한국환경교육협회	30시간
14	친환경학교 조성을 위한 학교환경개선	사단법인 한국교육환경연구원	18시간
15	초등교사 대상 환경교육 지도자과정	서울교육대학교 교육연수원	45시간
17	녹색성장과 함께하는 학교교육	경희사이버대학교	30시간

(출처 : 교원연수정보서비스(<http://ttis.edunet4u.net>))

추진일정

- 교육지원청별 교원대상 환경교육 연수프로그램 운영('14년)
- 과학전시관 등 환경교육 직무연수 개설 추진('14년)
- 환경단체 등 외부기관 직무연수 참여 권장('14년)

1-6 환경교육 체험프로그램 및 시범학교 지원

□ 현황 및 필요성

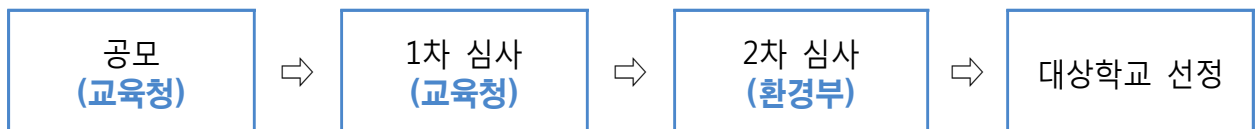
- 지역적 특성에 맞는 환경교육 체험프로그램 지원 : 1년단위

구분	계	'10년	'11년	'12년
학교 수	60	20	20	20
환경부 지원	160백만원	60백만원	50백만원	50백만원

- 올바른 환경가치관 확립을 위해 '85년부터 환경교육 시범학교 지정·운영 : 2년간
 - '12년까지 현재 32개교 지정·운영
- 환경에 대한 이해의 폭을 넓히고 감수성 증진, 직접 참여를 통한 제반여건 조성으로 환경문제 해결능력 배양의 기회 마련

① 환경체험 교육프로그램 운영

- 운영대상 : 20개교 → 25개교로 확대
- 운영 프로그램
 - 일상생활의 실천의식을 제고할 수 있는 프로그램 : 체험·탐구, 토론학습
 - 환경을 흥미롭게 이해할 수 있는 프로그램 : 놀이 학습
 - 지역적 특성을 고려한 자연 속에서 프로그램 : 견학, 조사활동, 생태 체험, 생태기행 등
- 운영절차



② 환경교육 시범학교 운영

- 운영대상 : 매년 1개교 이상
- 운영 프로그램
 - 교사, 학생, 학부모 대상 환경보전 활동 전개
 - 환경교육자료를 연구·개발하는 교사대상 '환경교육전담반' 구성
 - 특별활동반, 환경어머니회, 명예환경교사 등 자율적인 환경보전활동 전개
 - 학교 내 유휴공간을 활용한 생태공간 조성 및 환경기초시설 설치
- 우수 환경교육사례 보급
 - 우수사례 집중 발굴 및 중간·최종 평가보고회 개최
 - 시범학교 운영을 바탕으로 한 우수 환경교육사례 보급
- 운영절차



□ 추진일정

- 대상학교 선정('14년)
- 학교별 사업시행 및 운영('14~'15년)
- 우수사례 및 운영사례 평가보고회(매년 12월)

3 사회 환경교육 활성화

1-1 기존 프로그램 전문화 및 내실화

□ 현황 및 필요성

- 서울시와 각 자치구, 시민단체에서 다양한 주제와 방법으로 시민 환경교육 프로그램 실시 중임
 - 프로그램 운영 등 정보제공 부족으로 시민들의 활동참여가 낮은 편임
 - 일회성, 단순체험 형태에 머무는 경우가 많고, 연중 혹은 매년 지속되는 사업의 비율이 높지 않음
- 환경교육 프로그램의 질과 신뢰도를 높일 수 있도록 환경부에서 '10년부터 환경교육프로그램 국가 인증제도를 운영 중임
 - 환경교육프로그램 인증 현황('12년) : 전국 247개, 서울 41개

환경교육프로그램 인증제

- 근 거 : 환경교육진흥법 제13조
- 유효기간 : 인증 받은 날부터 3년간
- 특 전 : 환경부 장관 명의의 인증서 및 인증번호 발급(인증표시 사용)
체험환경교육프로그램 공모시 우선 선정
우수환경교재 및 환경교구 지원, 우수인증프로그램 선정 및 시상 등

□ 우수 프로그램 발굴 및 지원

- 기존 사회 환경교육 활동 및 프로그램에 대한 실태조사
 - 기존에 환경교육을 진행하고 있는 기관 및 단체에 대한 기초자료 조사
 - 프로그램 목록 및 교육 실적 등을 정밀 조사하여 환경교육 수요자-공급자 간 원활한 연결 추진

- **우수 프로그램을 발굴하고 보급, 지원체계 마련**
 - 선별기준을 마련하고 전문가 등의 심사를 거쳐 우수프로그램 발굴
 - 각 분야별 대표적인 프로그램을 시범 선정
 - 선정된 대표 프로그램은 책자 및 e-book으로 제작 및 배포
 - 선정된 프로그램을 운영하는 단체는 국비와 시비로 지원하는 체험환경 교육 프로그램 운영단체로 선정하거나 서울시 환경관련 공모사업 추진시 가산점 부여
- **우수 프로그램 발굴 및 자문단 운영**
 - 환경교육센터 협의체 및 환경교육네트워크 구성후 자문단 운영
 - 환경부 인증 프로그램 및 서울시 우수프로그램 발굴 및 지원, 홍보
- **환경교육 운영정보 관리**
 - 사회 환경교육 활성화를 위한 기초조사자료 및 프로그램 홍보
 - 포털사이트 내 다양한 정보를 제공하고 체계적인 활동기록을 관리

□ 추진일정

- **우수 프로그램 발굴 및 지원('14~'15년)**
 - 기존 사회 환경교육 실태조사
 - 우수 프로그램 발굴 등 지원단 구성
 - 우수 프로그램 발굴사업 추진
 - 우수 프로그램 책자 제작 및 보급
- **환경교육 종합포털 사이트 관리('15년~)**

1-2 사회 환경교육 전문인력 육성 및 지원

□ 현황 및 필요성

- 현재 약 200여개의 환경단체와 기관을 통해 환경교육을 실시하고 있으나 일회성 체험교육 위주로 운영, 지속적이고 체계적인 지원이 부족한 상황
- 그간 자치구와 단체 등에서 기후변화강사, 그린리더 양성과정 등을 통해 해마다 수십 명의 강사들이 양성되고 있음
- 환경교육진흥법에서 환경교육의 질적 제고와 활성화를 목표로 사회 환경교육지도사 자격제도 등을 규정하고 있으나 아직 시행되고 있지 않음
- 향후 환경교육의 확대에 대비한 우수한 전문인력의 확보와 육성, 인력풀 운영 필요

① 사회 환경교육 전문인력 육성을 위한 기반 마련

- 사회 환경교육 전문인력 수요예측 및 자원조사
 - 현재까지 양성된 사회 환경교육지도자, 시민단체 환경교육 활동가 등 전문인력에 대한 현황 파악
 - 기 배출 인력에 대한 역할, 활동범위 등 운영실태 및 현황파악
 - 양성기관, 프로그램 유형 등 자원조사, 향후 수요예측 등
- 사회 환경교육 전문인력 육성 및 재교육 프로그램 개발
 - 다주제(에너지, 기후변화, 자원순환, 환경보건, 생태 등) 통합형 사회 환경교육지도사 육성
 - 역량별(수준별) 교육과정 및 교재개발 지원

- 시설기반, 장소기반, 프로그램 기반 등 유형에 맞는 맞춤형 환경교육 활동가 육성(재교육)
- 환경교육 활동가 역량 강화 : 워크숍, 연차별 교육과정 개발과 공동 연수 개최 및 지원

○ **네트워크 활동을 통한 사회 환경교육 전문성 제고**

- 사회 환경교육 네트워크 활동으로 워크숍, 토론회, 사례발표 및 교류
- 전문인력을 활용한 소규모 단체나 소모임 주도의 환경교육 컨설팅 및 재교육 활동 지원
- 상호 네트워크로 우수한 환경교육 프로그램의 개발 유도

2 사회 환경교육지도사 자격제도 운영에 따른 사전준비

○ **환경교육의 미래 수요예측 및 활용방안에 대한 분석**

- 환경교육진흥법에 의한 사회 환경교육지도사 제도 도입에 대비

○ **사회 환경교육지도사 양성과정 시범운영**

- 향후 환경부 지정지침 및 사회 환경교육지도사 양성기관 시범운영 결과에 따라 지정신청 추진

추진일정

○ **사회 환경교육 전문인력 양성을 위한 사전 준비('14년)**

- 관계자 의견수렴, 양성기관 시범운영 등

○ **사회 환경교육 전문인력 양성프로그램 개발('15년)**

- 수요예측 및 자원조사
- 전문인력 양성프로그램 개발 및 양성과정 운영 지원
- 네트워크 활동을 통한 환경교육 활동가 등역량강화 교육과정 지원
- 전문인력의 장기 활동 지원전략 등 개발

1-3 다양한 시민환경교육 활성화

□ 현황 및 필요성

- 매년 민간 환경단체에서 체험환경교육프로그램 운영(국 시비지원사업)

구분		계	'10년	'11년	'12년
지원실적	단체수	21	7	7	7
	지원비	158백만원	44백만원	57백만원	57백만원
교육실적	횃 수	271	91	91	89
	인 원	25,288	10,299	3,726	11,263

- 다주체간 협력형 환경교육의 필요

- 지속가능한 미래에 모든 개인이 기여하도록 하기 위해서는 주체들과 각 이해당사자간의 협력을 통한 통합적 기능과 역할 수행 필요
- 다양한 경험, 정보 제공 및 체계적인 공유가 필요

- 다양한 주제를 연계한 통합형 환경교육에 대한 사회적 요구

- 에너지, 기후변화, 자원순환, 환경보전, 생태 등
- 최근에는 에너지 적정기술 보급, 실내공기질 등 시의성 있는 내용 요구

- 사회 환경교육의 질적 관리를 위한 장기적인 노력 필요

- 비형식교육의 특성에 맞는 체계적이고 전문적인 교육과정 관리 및 지원
- 다양성과 역동성의 장점을 특화되기 위한 전략 및 장기적 협력 지원
- 참여공동, 문제기반 등 다양한 유형의 환경교육 지원 필요

① 협력형 환경교육 활성화

- 학교, 사회 연계 프로그램 지원 확대

- 학교 내 환경동아리 활동 등에 민간단체와의 멘토링 프로그램 지원

- 시민단체, 기업, 학교, 지역공동체 등 다주체간 협력 지원

- 사회 환경교육의 사례조사와 발굴, 우수사례 보급

- 평생교육기관 등과 연계한 계층별 맞춤형 환경교육 강화
 - 자원봉사센터, 보건소, 평생교육학습관, 주민자치센터 등 주민교육과 연계

2 다양한 수준과 유형의 시민 환경교육 추진

- 다양한 수준의 환경교육 지원
 - 시설기반, 장소기반, 프로그램 기반 등 유형에 맞는 프로그램 지원
 - 소모임 주도의 환경교육 지원
- 다양한 유형의 환경교육 지원
 - 다양한 주제를 연계한 통합형 교육프로그램 지원
 - 시민주도의 문제해결 학습, 지역사회 프로젝트 학습 등 실천역량 강화 프로그램 지원
- 체험환경교육프로그램 지원 확대
 - 국가 프로그램 인증 등 우수 프로그램을 개발한 민간단체 우선 지원
- 자치구 및 산하 교육시설, 환경기초시설 활용 체험프로그램 운영
 - 시, 자치구, 환경교육센터 등의 홍보관 및 전시관 적극 활용
 - 시 산하 환경기초시설내 교육프로그램과 연계
- 다양한 수준과 유형의 우수사례 발굴과 보급
 - 운영지침 개발 및 지원
 - 네트워크 활동 등을 통한 현장 연구조사
 - 환경교육 한마당 등 기획사업과 연계 추진

□ 추진일정

- 체험환경교육프로그램 운영('14~'15)
- 단체 및 기관의 환경교육 사업 지원(현장연구, 우수사례 발굴, 보급) 등 ('14~'15)

1-4 공무원 및 기업체 종사자 환경교육 강화

□ 현황 및 필요성

- 공무원 대상 '08년 대비 '12년 환경교육과정 및 사이버교육 확대

교육기관	과정수		횟수		교육인원	
	'08년	'12년	'08년	'12년	'08년	'12년
서울시인재개발원	6	7	16	10	300	565
국립환경인력개발원	56	166	132	589	4,930	17,260

- 환경관련(환경, 수질, 생태, 에너지분야 등) 공무원을 제외한 대다수의 공무원은 환경문제에 대한 관심 및 의식 부족
 - 환경관련 공무원의 경우에도 환경실무, 기술적인 내용이 주를 이룸
- 기후변화, 에너지, 자원고갈 등의 환경문제 인식으로 기업의 책임 의식 고취 및 친환경경영 유도

① 공무원 환경교육 강화

- 서울시 및 국립환경 인재개발원 시 직원 등 위탁교육 강화
 - 연수과정에 기후변화, 에너지, 지속가능발전 내용 포함
 - 시 산하 공사, 공단, 출연기관 임직원 대상 환경교육 단계적 추진
- 시·자치구 환경담당 공무원 워크숍 개최
 - 환경문제 현안 및 환경보전 시책에 대한 의견교환

② 기업의 환경교육 참여 활성화

- 서울시 환경교육 네트워크에 참여
 - 환경교육 프로그램, 인력풀 정보활용 및 기업교육 전문인력 지원 등
 - 서울시 환경정책에 대한 적극적인 협조 및 홍보 유도

○ 기업 내 환경교육 강화

- 기업 교육기관에서 환경교육 실시
(기후변화, 에너지, 친환경디자인, 친환경경영, 친환경상품 등)
- 기업의 고객만족 교육과 환경교육간 연계
- 관심분야별 교육프로그램 제공과 실천활동 연계 기회 마련
- 업무관련 실생활 연계 환경교육 프로그램 마련
- 서울녹색환경지원센터, 환경교육센터에서 강사 및 프로그램 지원

○ 기업의 지자체, 시민단체, 학교와의 거버넌스 구축

- 환경교육센터를 통해 기업, 지자체, 시민단체, 학교 간 환경교육 강사 및 교구재 공유
- 지자체, 시민단체, 학교 등과 협력과 지원으로 지역사회의 환경교육 및 보전활동 참여

□ 추진일정

- 공무원 환경교육 강화('14~'15)
- 기업의 환경교육 참여 활성화('14~'15)



V. 추진기관 및 소요예산

1 과제별 추진기관

2 과제별 소요예산

1 과제별 추진기관

□ 환경교육 활성화 기반 구축

추진과제명	주관기관	협조기관
1. 환경교육센터 지정 및 운영	서울시	자치구, 시민단체
2. 환경교육 네트워크 구축 및 운영	서울시	자치구, 시민단체 녹색서울시민위원회
3. 환경교육 종합포털 사이트 구축 및 운영	서울시	자치구 시 환경교육센터
4. 환경교육 콘텐츠 개발·보급	서울시	서울시교육청
5. 환경교육 프로그램의 문화적 연계·지속적 확대	서울시	서울시, 시민단체

□ 학교 환경교육 활성화

추진과제명	주관기관	협조기관
1. 유아 환경교육 지원	서울시 서울시교육청	자치구, 유치원, 보육기관
2. 학교 교육과정에서의 환경교육 확대	서울시 서울시교육청	각 학교, 시민단체
3. 에너지수호천사단 운영	서울시 서울시교육청	시민단체
4. 그린캠퍼스 확산 및 활성화	서울시 참여대학	시민단체
5. 환경교육 담당교사 전문성 신장	서울시 서울시교육청	각 학교
6. 환경교육 체험프로그램 및 시범학교 지원	서울시교육청	서울시, 시민단체

□ 사회 환경교육 활성화

추진과제명	주관기관	협조기관
1. 기존 프로그램의 전문화 및 내실화	서울시	환경부, 시민단체
2. 사회 환경교육 전문인력 육성 및 지원	서울시	환경부, 시민단체
3. 다양한 시민환경교육 활성화	서울시	시민단체
4. 공무원 및 기업체 종사자 환경교육 강화	서울시, 기업	서울시인재개발원 국립환경인력개발원

2 과제별 소요예산

□ 총 소요예산

(단위 : 백만원)

분 야	계	'13	'14	'15
계	8,985	2,429	3,057	3,499
환경교육 활성화 기반 구축	4,662	1,376	1,463	1,823
학교 환경교육 활성화	3,383	766	1,281	1,336
사회 환경교육 활성화	940	287	313	340

□ 세부과제별

○ 환경교육 활성화 기반구축

(단위 : 백만원)

분 야	계	'13	'14	'15
1. 환경교육센터 지정 및 운영	1,735	370	665	700
2. 환경교육 네트워크 구축 및 운영	130	-	30	100
3. 환경교육 종합포털 사이트 구축 및 운영	50	-	-	50
4. 환경교육 콘텐츠 개발·보급	1,448	506	392	550
5. 환경교육 프로그램의 문화적 연계·지속적 확대	1,299	500	376	423

○ 학교 환경교육 활성화

(단위 : 백만원)

분 야	계	'13	'14	'15
1. 유아 환경교육 지원	10	-	-	10
2. 학교 교육과정에서의 환경교육 확대	1,000	-	500	500
3. 에너지수호천사단 운영	1,560	520	520	520
4. 그린캠퍼스 확산 및 활성화	556	171	185	200
5. 환경교육 담당교사 전문성 신장	47	15	16	16
6. 환경교육 체험프로그램 및 시범학교 지원	210	60	60	90

○ 사회 환경교육 활성화

(단위 : 백만원)

분 야	계	'13	'14	'15
1. 기존 프로그램의 전문화 및 내실화	10	-	-	10
2. 사회 환경교육 전문인력 육성 및 지원	170	40	60	70
3. 다양한 시민환경교육 활성화	648	211	217	220
4. 공무원 및 기업체 종사자 환경교육 강화	112	36	36	40